

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Simulare medicină dentară Iași Martie 2019 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Iași
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Martie 2019
Număr de Grile	54
Complement Simplu	48
Complement Grupat	6

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1 alegeți un singur răspuns corect

1. Alegeți afirmația corectă:

- A. eritrocitele au nucleul bilobat
- B. eritrocitele nu posedă mitocondrii
- C. trombocitele emit pseudopode
- D. leucocitele sunt celule fără nucleu
- E. plachetele sanguine au rol în hematoză

La întrebările de mai jos 2 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

2. Valorile medii normale în urina finală, în 24 de ore sunt:

- A. Ca^{2+} 0,2 g
- B. HCO_3^- 0,3 g
- C. Cl- 5,3 mg
- D. creatinină 1-2 mg

La întrebările de mai jos 3-5 alegeți un singur răspuns corect

3. Mixedemul:

- A. apare datorită hiposecreției de hormon paratiroidian
- B. este rezultatul hipertiroidismului la adult
- C. este provocat de deficitul secretor de ADH
- D. determină apariția pubertății precoce
- E. afectează echilibrul hidoelectrolitic

4. Alegeți afirmația falsă:

- A. ochiul este irigat de artera carotidă internă
- B. artera tibială anterioară se termină prin artera dorsală a piciorului
- C. arterele coronare se desprind din aorta ascendentă
- D. trunchiul celiac se împarte în trei ramuri
- E. artera tibială posterioară emite trei artere plantare

5. Alegeți afirmația corectă:

- A. mușchiul adductor lung se găsește în partea laterală a coapsei
- B. mușchii anteriori ai antebrațului sunt și pronatori ai mâinii
- C. medial de mușchii dreپți abdominali se află mușchiul oblic extern
- D. mușchiul deltoid ridică membrul superior până la verticală
- E. mușchiul mare pectoral se găsește inferior de mușchiul oblic extern

La întrebările de mai jos 6 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

6. Legat de procesul de fecundare răspunsul corect este:

- A. din pronucleul masculin se formează 56 de cromozomi
- B. după pătrunderea în ovul, capul spermatozoidului își mărește rapid volumul
- C. după pătrunderea în ovul, corpul spermatozoidului își mărește rapid volumul
- D. pentru fecundarea ovulului sunt necesari mai mulți spermatozoizi

La întrebările de mai jos 7-13 alegeți un singur răspuns corect

7. Despre ventilația spațiului mort este corectă următoarea afirmație:

- A. reprezintă cantitatea de aer care umple căile aeriene până la bronhiiolele terminale
- B. este rezultatul produsului dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- C. valoarea sa medie este de 4,5-5L/min, doar o parte din debitul respirator
- D. participă la schimburile de gaze respiratorii și poate fi modificat în condiții fiziologice și patologice
- E. reprezintă volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut

8. Alegeți varianta corectă:

- A. nefrita poate include și insuficiența renală
- B. rinichiul artificial presupune folosirea unui circuit în interiorul organismului prin care sangele este pompat
- C. sindromul nefritic nu include hipertensiune și edeme
- D. cistita poate avea doar etiologie virală
- E. manifestările clinice ale cistitei sunt identice la ambele sexe

9. Următoarele artere se desprind din aorta descendentă toracică:

- A. arterele coronare
- B. arterele bronșice
- C. artera mezenterică inferioară
- D. artera mezenterică superioară
- E. arterele renale

10. Rolul piridoxinei este:

- A. funcționarea sistemului nervos central și periferic
- B. hematopoeză
- C. în vedere
- D. menținerea integrității epitelilor de acoperire
- E. în metabolismul glucidic

11. Sunt reale următoarele relații anatomice:

- A. la nivelul membrelor, venele profunde se varsă în venele superficiale
- B. vena subclaviculară se continuă cu vena axilară care la rândul ei continuă venele brahiale
- C. venele brahiocefalice sunt corespondente ale arterelor cu același nume
- D. venele axilare culeg sângele venos al membrelor superioare
- E. sângele venos de la nivelul toracelui este cules prin intermediul venelor jugulare interne

12. Alegeți varianta corectă privind neocortexul:

- A. prin funcția sa senzitivă se realizează percepția complexă a lumii înconjurătoare
- B. este alcătuit din 12 straturi celulare
- C. controlează întreaga activitate motorie somatică, voluntară și involuntară
- D. este sediul centrului vorbirii
- E. prin funcția sa de asociație se realizează legătura cu segmentele corticale ale analizatorilor

13. Alegeți varianta falsă:

- A. majoritatea viscerelor sunt prevăzute cu inervație simpatică și parasimpatică
- B. medulosuprarenala nu este prevăzută cu inervație parasimpatică
- C. inervația simpatico-parasimpatică acționează cooperant în cazul micțiunii
- D. inervația simpatico-parasimpatică acționează antagonist în cazul reglării secreției salivare
- E. sistemul simpatoadrenal intervine în termoreglare

La întrebările de mai jos 14 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

14. Alegeți varianta corectă cu privire la penis:

- A. vascularizația este asigurată de ramuri din artera rușinoasă externă
- B. organele erectile sunt reprezentate de doi corpi cavernoși și un corp spongios
- C. prezintă rădăcină și corp
- D. corpul prezintă la extremitatea anterioară glandul

La întrebările de mai jos 15-21 alegeți un singur răspuns corect

15. Următoarele oase sunt scurte:

- A. oasele carpiene
- B. femurul
- C. sternul
- D. radiusul
- E. frontalul și occipitalul

16. Hormonul luteinizant determină:

- A. secreția de FSH
- B. apariția corpului galben
- C. hiposecreția de ACTH
- D. creșterea foliculului de Graaf
- E. spermatogeneza

17. În a câta zi a ciclului ovarian are loc ovulația:

- A. a 28-a zi
- B. a 10-a zi
- C. a 5-a zi
- D. prima zi
- E. a 14-a zi

18. Alegeți afirmația corectă cu privire la sistemul circulator:

- A. capilarele limfatice au structură diferită de cea a capilarelor sanguine
- B. ganglionii limfatici au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
- C. sângele venos al splinei este colectat de vena splenică care participă la formarea trunchiului celiac
- D. debitul limfatic mediu este în jur de 100 mL/zi
- E. vena limfatică dreaptă are o lungime de 25-30 cm

19. Corpii tigroizii:

- A. sunt elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare
- B. se mai numesc și dictiozomi
- C. sunt echivalenți ai ergastoplasmei pentru celula nervoasă
- D. sunt organite celulare comune
- E. lipsesc în neuron

20. Alegeți varianta corectă:

- A. degradarea unui gram de glucoză prin glicoliză generează 3000 Kcal
- B. adrenalina stimulează gluconeogeneza
- C. rolul funcțional al glucidelor constă în faptul că acestea intră în alcătuirea membranelor celulare și a unor enzime
- D. glicogenul hepatic este mobilizat prioritar în condiții de efort fizic moderat
- E. cortizolul stimulează glicogenoliza

21. Următoarele afirmații sunt corecte cu o excepție:

- A. secreția tubulară a NH_3 nu realizează o acidifiere suplimentară a urinei
- B. secreția de H^+ se face prin mecanism activ în principal la nivelul tubului contort proximal
- C. în insuficiența renală cronică pierderea funcției renale se instalează progresiv și este ireversibilă
- D. la polul apical al nefrocitelor se află numeroși microvilli care fabrică ATP util procesului de absorbție
- E. presiunea vezicală crește la 5-10 cm apă când în vezică s-au adunat 30-50 ml urină

La întrebările de mai jos 22 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

22. Evidențierea glucozei în urină se realizează folosind următoarele substanțe:

- A. AgCl
- B. NaOH
- C. CuSO_4
- D. HNO_3

La întrebările de mai jos 23-34 alegeți un singur răspuns corect

23. Urechea medie:

- A. conține receptorii auditivi
- B. conține scărița aplicată pe membrana ferestrei ovale
- C. conține un lanț articulat de oscioare: scărița și ciocanul
- D. comunică cu urechea externă prin trompa lui Eustachio
- E. este delimitată de urechea internă prin timpan

24. Receptorul auditiv se caracterizează prin:

- A. este situat în columelă
- B. recepționează mișcările circulare ale capului
- C. detectează accelerația orizontală
- D. conține celule auditive la baza cărora ajung axonii neuronilor din ganglionul Corti
- E. este localizat în canalul cohlear pe membrana bazilară

25. Calcitonina este secretată de:

- A. pancreas
- B. adenohipofiză
- C. paratiroide
- D. corticosuprarenală
- E. medulosuprarenală

26. Alegeți varianta corectă privind nervii glosofaringieni:

- A. originea aparentă se găsește în șanțul retroolivă
- B. fibrele senzoriale culeg excitații gustative din treimea anterioară a limbii
- C. deutoneuronul se găsește în ganglionul de pe traseul nervului
- D. protoneuronul se găsește în nucleul solitar din bulb
- E. sunt nervi micști care au și fibre simpatice

27. Inervația senzitivă a fusului neuromuscular este realizată de:

- A. axonii motoneuronilor gama
- B. dendritele neuronilor din ganglionul spinal
- C. axonii neuronilor din ganglionul de pe traseul nervului trigemen
- D. axonii motoneuronilor alfa
- E. axonii neuronilor din ganglionul spinal

28. Acromegalia se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- A. îngroșarea buzelor
- B. creșterea exagerată a oaselor feței
- C. afectarea intelectului
- D. alungirea exagerată a mâinilor și picioarelor
- E. creșterea viscerelor

29. Rolurile salivei sunt următoarele cu o excepție:

- A. digestia amidonului
- B. elaborarea senzației gustative
- C. excreția unor substanțe endogene cum ar fi uree, creatinine, acid uric
- D. menținerea echilibrului acido-bazic
- E. lubrefierea alimentelor

30. Țesutul epitelial unistratificat cubic este întâlnit în:

- A. mucoasa bronhiolilor
- B. canalele glandelor exocrine
- C. epidermă
- D. mucoasa tubului digestiv
- E. tunica internă a vaselor limfatice

31. Alegeți afirmația falsă cu privire la analizatori:

- A. epidermul este un epiteliu unistratificat keratinizat
- B. corneea este transparentă, neavând vase de sânge
- C. simțul mirosului este slab dezvoltat la om, comparativ cu unele animale
- D. fusurile neuromusculare sunt formate din 5-10 fibre musculare modificate, numite fibre intrafusale
- E. papilele filiforme nu au muguri gustativi

32. Dacă un pacient are o capacitate reziduală funcțională egală cu 3000 mL și o capacitate inspiratorie de 1700 mL, atunci va avea o capacitate pulmonară totală de:

- A. 4500 mL
- B. 1300 mL
- C. 4700 mL
- D. 5700 mL
- E. 5000 mL

33. Hormonii tiroidieni:

- A. scad metabolismul bazal
- B. produc hipoglicemie
- C. intensifică catabolismul proteic
- D. rezultă prin iodarea moleculelor de tiroxină
- E. sunt triiodotironina și TSH

34. Alegeți afirmația corectă:

- A. dintre substanțele minerale prezente în urină fac parte și acidul uric, ureea și creatinina
- B. reabsorbția obligatorie a apei are loc la nivelul tubului contort proximal
- C. sfincterul vezical intern este alcătuit din mușchi striat, controlat voluntar
- D. sfincterul extern al vezicii urinare este alcătuit în întregime din mușchi neted
- E. trigonul vezical este cea mai mare parte a vezicii, în care se acumulează urina

La întrebările de mai jos 35 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

35. Inspirația de repaus este determinată de:

- A. coborârea grilajului costal
- B. alungirea cutiei toracice
- C. contracția diafragmei
- D. relaxarea diafragmei

La întrebările de mai jos 36-44 alegeți un singur răspuns corect

36. Alegeți afirmația corectă:

- A. formarea trombinei durează mai mult decât formarea tromboplastinei
- B. formarea trombinei durează mai puțin decât formarea fibrinei
- C. formarea fibrinei durează mai puțin decât formarea tromboplastinei
- D. formarea trombinei este faza cea mai laborioasă
- E. formarea fibrinei durează mai mult decât formarea trombinei

37. Alegeți varianta falsă:

- A. lipidele reprezintă principalul rezervor energetic al organismului
- B. degradarea unui gram de lipide eliberează 9,3 Kcal
- C. fosfolipidele reprezintă un precursor important al unor hormoni
- D. lipidele reprezintă o rezervă energetică de 50 000 Kcal
- E. lecitina intră în constituția tuturor sistemelor de citomembrane

38. Valoarea medie normală a potasemiei este:

- A. 65 – 110 mg/dL
- B. 3,5 – 5,3 mmol/L
- C. 135 – 136 mmol/L
- D. 8,5 – 10,3 mg/dL
- E. 6 – 8,5 g/dL

39. Segmentul periferic al unui analizator este reprezentat de:

- A. căile ascendente directe
- B. receptor
- C. aria din scoarța cerebrală la care ajunge calea de conducere
- D. căile ascendente indirecte
- E. calea de conducere

40. Alegeți varianta corectă:

- A. tractul este un grup de fibre nervoase localizate în afara sistemului nervos central
- B. ganglionul reprezintă un grup de corpi neuronali localizați în sistemul nervos central
- C. inhibiția internă este un proces necondiționat
- D. nervul poate fi motor, senzitiv sau mixt
- E. inhibiția este un proces pasiv care se manifestă prin diminuarea sau sistarea unei activități anterioare

41. Alegeți varianta corectă:

- A. glucoza și galactoza se absorb prin difuziune facilitată
- B. absorbția aminoacizilor se realizează prin transport activ Na-dependent
- C. aportul zilnic de lipide variază între 0,5-0,7 g / kgcorp
- D. Fe⁺³ se absoarbe mai ușor decât Fe⁺²
- E. vitaminele hidrosolubile intră în alcătuirea miceliilor

42. Protoneuronul căii gustative se află în:

- A. nucleul solitar din bulb
- B. nucleul dorsal al vagului
- C. niciun răspuns nu este corect
- D. ganglionii anexați nervilor faciali, glosofaringieni și trigemeni
- E. nucleul ambiguu din bulb

43. Alegeți varianta falsă:

- A. potasiul se absoarbe la nivelul colonului împreună cu sodiul și clorul
- B. mișcările propulsive de la nivelul colonului se realizează prin contracții haustrale și mișcări în masă
- C. haustrațiile sunt realizate prin contractile combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice
- D. mișcările de la nivelul colonului sunt lente
- E. sfincterul anal extern conține fibre musculare striate aflate sub control voluntar

44. Prin osificare de membrană iau naștere:

- A. oasele scurte
- B. sfenoidul și tibia
- C. oasele bazei craniului
- D. mandibula și clavicula parțial
- E. humerusul și femurul

La întrebările de mai jos 45 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

45. Secreția corpului galben este stimulată de:

- A. FSH
- B. prolactina
- C. LH
- D. ACTH

La întrebările de mai jos 46-54 alegeți un singur răspuns corect

46. Afirmatia falsă cu privire la membrana celulară este:

- A. conține glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei externă
- B. este alcătuită, în principal, din fosfolipide și proteine
- C. fosfolipidele sunt astfel dispuse, încât porțiunea lor hidrofobă formează un bistrat, în interiorul căruia se află cuprinsă porțiunea lor hidrofilă
- D. proteinele se pot afla transmembranar
- E. componenta proteică este cea care realizează mecanismele de transport transmembranar

47. Alegeți varianta falsă:

- A. metotalamusul reprezintă releu al sensibilității vizuale și auditive
- B. talamusul nu este releu al sensibilității vizuale
- C. epitalamusul include epifiza
- D. hipotalamusul intervine în procesul de termoreglare
- E. talamusul reprezintă stație de releu pentru toate sensibilitățile

48. Alegeți varianta falsă:

- A. chimiotripsinogenul este transformat în forma activă de către tripsină
- B. sărurile biliare au rol bacteriostatic și stimulează motilitatea intestinală
- C. colecistokinina este eliberată din celulele mucoasei duodenale ca răspuns la pătrunderea în duoden a produșilor de digestie a lipidelor
- D. mecanismul nervos vagal implicat în evacuarea bilei implică relaxarea musculaturii veziculare și relaxarea sfincteriană
- E. circuitul enterohepatic ajută la absorbția din tractul intestinal al acizilor grași, monogliceridelor, colesterolului

49. Hipermetropia se caracterizează prin:

- A. vedere clară cu focalizarea fasciculelor de raze în fața retinei
- B. vedere neclară datorată focalizării fasciculelor de raze înaintea retinei
- C. vedere neclară datorată focalizării fasciculelor de raze înapoia retinei
- D. reducerea vederii diurne
- E. ax optic mai lung decât cel normal

50. Pancreasul este format din țesut:

- A. senzorial de tip exocrin
- B. conjunctiv elastic
- C. pseudostratificat cilindric
- D. secretor de tip mixt
- E. conjunctiv lax

51. Rolurile funcționale ale oaselor sunt, cu excepția:

- A. hematopoieză
- B. principalul rezervor de substanțe organice al organismului
- C. antitoxic
- D. pârghii pentru aparatul locomotor
- E. rețin substanțe toxice

52. Alegeți varianta corectă privind efectele stimulării parasimpatice:

- A. inhibă glicogenoliza hepatică și musculară
- B. crește forța de contracție a mușchiului cardiac
- C. inhibă secreția glandelor mucoase ale arborelui bronșic
- D. stimulează secreția glandelor gastrice
- E. inhibă secreția pancreasului exocrin

53. Alegeți varianta falsă privind substanța albă a emisferelor cerebrale:

- A. corpul calos este legat de emisferile cerebrale prin fibre comisurale
- B. fornixul se mai numește și trigon cerebral
- C. fibrele de asociație leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- D. fibrele comisurale unesc scoarța cerebrală cu centrul subiacenți
- E. este formată din fibre comisurale, de proiecție și de asociație

54. Alegeți varianta falsă:

- A.** timpul necesar pentru egalizarea presiunilor parțiale alveolară și sangvină a O₂ este de 0,25 secunde în mod normal
- B.** capacitatea reziduală funcțională reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- C.** transportul gazelor respiratorii prin membrana alveolo-capilară se realizează dinspre zona cu presiune mai mare înspre zona cu presiune mai mică
- D.** scăderea pH-ului plasmatic și a temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- E.** presiunea alveolară scade sub valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 - B	12 - C	23 - B	34 - B	45 - BC
2 - AB	13 - D	24 - E	35 - BC	46 - C
3 - E	14 - BCD	25 - C	36 - C	47 - E
4 - E	15 - A	26 - A	37 - C	48 - D
5 - B	16 - B	27 - B	38 - B	49 - C
6 - B	17 - E	28 - C	39 - B	50 - D
7 - A	18 - B	29 - D	40 - D	51 - B
8 - A	19 - C	30 - A	41 - B	52 - D
9 - B	20 - D	31 - A	42 - C	53 - D
10 - D	21 - D	32 - C	43 - A	54 - D
11 - D	22 - BC	33 - C	44 - D	